

194

FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT
IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
VON RUDOLF RITSCHL UND ROBERT ROMPE

10. BAND 1962



AKADEMIE - VERLAG · BERLIN

Inhalt des 10. Bandes

Heft 1

- PETRŽAK, K. A., G. N. FLEROV, Die spontane Kernspaltung Seite 1

Heft 2

- BARASHENKOV, V. S., H. J. KAISER, Electric and Magnetic Polarizabilities of the Nucleons and Pions 33

Heft 3

- JOOS, H., Zur Darstellungstheorie der inhomogenen Lorentzgruppe als Grundlage quantenmechanischer Kinematik 65

Heft 4

- ALEKSEEV, A. I., Über die Anwendung quantenfeldtheoretischer Methoden in der statistischen Physik 147

Heft 5

- BARASHENKOV, V. S., Elastic Interactions of High Energy Particles 205

Heft 6

- PREUSS, H., Die Güte von Näherungslösungen der Schrödinger-Gleichung und die Genauigkeit der Erwartungswerte und Übergangselemente 271

Heft 7

- BODENSTEDT, E., Die magnetischen Momente angeregter Atomkerne 321

Heft 8

- KLIMONTOVIČ, JU. L., V. P. SILIN, Über die Spektren wechselwirkender Teilchen und die kollektiven Verluste beim Durchgang geladener Teilchen durch Materie 389

Heft 9

- BLOKHINTSEV, D. I., V. S. BARASHENKOV, B. M. BARBASOV, Nucleon Structure 435

Heft 10

- ACHIEZER, A. I., V. G. BARJACHTAR, M. I. KAGANOV, Spinwellen in Ferromagnetika und in Antiferromagnetika 471

Heft 11

- BERESTECKIJ, V. B., Die dynamischen Eigenschaften der Elementarteilchen und die Theorie der Streumatrix 558

Heft 12

- FISTUL', V. I., N. Z. ŠVARC, Tunneldioden 617

- ARCIMOVIC, L. A., Der Stand der Untersuchungen über kontrollierte thermonukleare Reaktionen 681

Herausgeber: Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe; Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: II. Physikalisches Institut der Humboldt-Universität Berlin, Berlin N 4, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3–4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 011 773, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik“ erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes DM 6,—. Bestellnummer dieses Bandes: 1027/10. — Satz und Druck: Druckhaus „Maxim Gorki“, Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30–31. — Veröffentlicht unter der Lizenznummer 5028 des Ministeriums für Kultur.